

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/064147 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F02M 59/44, 37/00, 59/46, F16K 17/04

AUTOMOTIVE SYSTEMS CORPORATION) [JP/JP];

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019746

〒150-8360 東京都 渋谷区 渋谷三丁目 6 番 7 号 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)

(72) 発明者; および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 青木 伸夫 (AOKI,Nobuo) [JP/JP]; 〒355-8603 埼玉県 東松山市 箭弓町 3 丁目 13 番 26 号 株式会社ボッシュオートモーティブシステム内 Saitama (JP). 荒木 健 (ARAKI,Takeshi) [JP/JP]; 〒355-8603 埼玉県 東松山市 箭弓町 3 丁目 13 番 26 号 株式会社ボッシュオートモーティブシステム内 Saitama (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(74) 代理人: 高野 昌俊 (TAKANO,Masatoshi); 〒105-0014 東京都 港区 芝 3 丁目 15 番 14 号 吉徳ビル 6 階 Tokyo (JP).

(30) 優先権データ:

特願 2003-432549

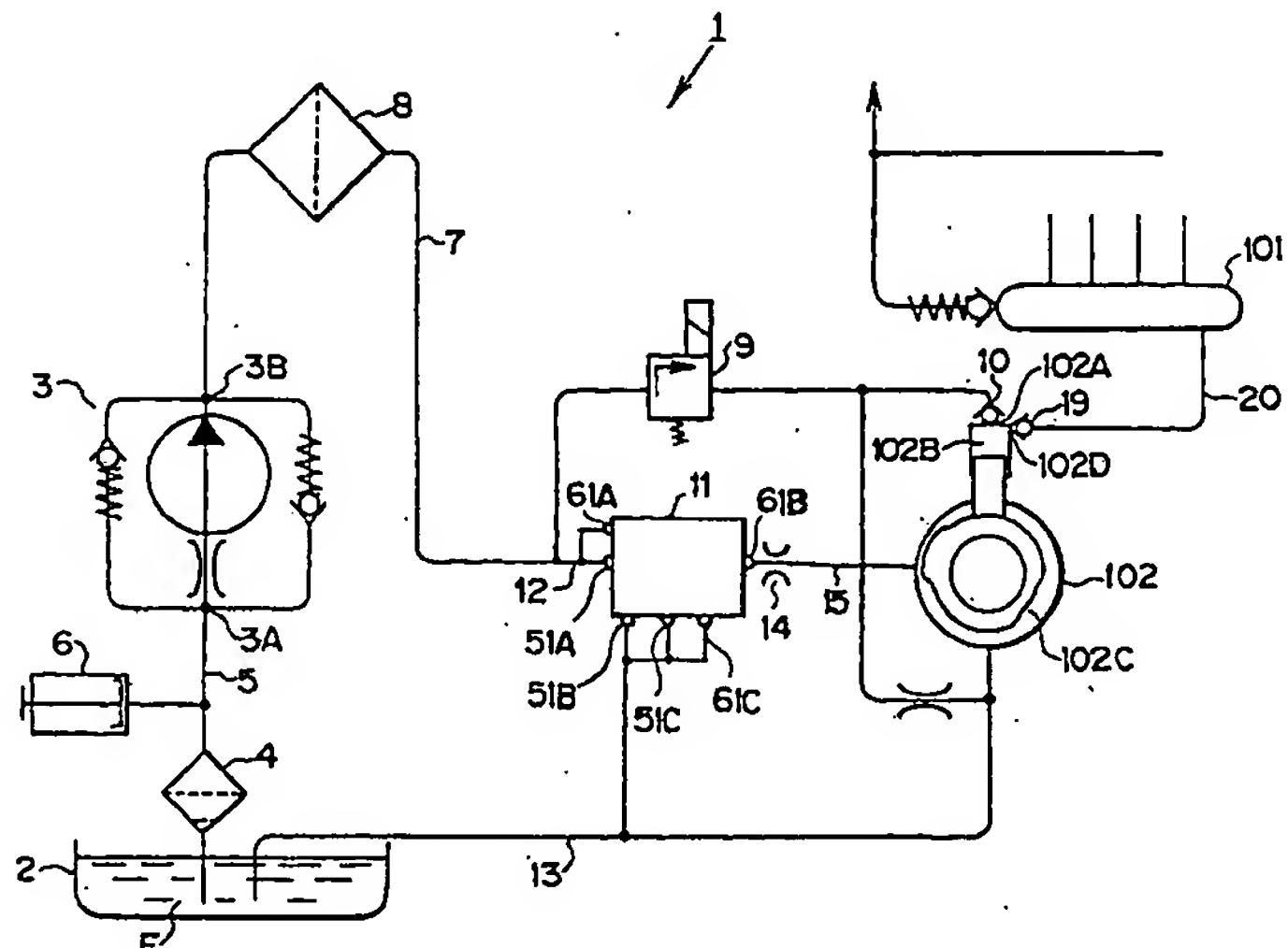
2003年12月26日 (26.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社ボッシュオートモーティブシステム (BOSCH

/統葉有/

(54) Title: FUEL SUPPLY DEVICE

(54) 発明の名称: 燃料供給装置



WO 2005/064147 A1

(57) Abstract: A fuel regulating device (11) that regulates the pressure of a fuel supplied from a low-pressure pump (3) to a predetermined pressure and that is provided on the fuel exit side of a low-pressure pump (3) has a pressure regulating valve (50) for regulating the pressure of a fuel on the fuel exit side and has a fuel take-out valve (60). The fuel take-out valve (60) opens at a pressure lower than that at which the pressure regulating valve (50) opens. A drain port (51C) of the pressure regulating valve (50) and a drain port (61C) of the fuel take-out valve (60) are connected to the low fuel pressure side by drain piping (13), so that back pressure of pistons (52, 62) is maintained at a pressure on the low fuel pressure side of the low-pressure pump (3).

(57) 要約: 低圧ポンプ(3)からの供給燃料圧力を所定の圧力に調整するため低圧ポンプ(3)の燃料出口側に設けられた燃料調節装置(11)が、燃料出口側の燃料圧を調節するための圧力調整弁(50)と燃料取出し弁(60)とを備えている。燃料取出し弁(60)は、圧力調整弁(50)の開弁圧より小さい開弁圧を有しており、圧力調整弁(50)のドレインポート(51C)と燃料取出し弁(60)のドレインポート(61C)とがドレイン配管(13)によって

/統葉有/



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。